⑩特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭61-86529

@Int\_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)5月2日

F 24 F 13/15 B 60 H 1/34 C-7104-3L 7153-3L

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

の発明の名称

自動車用ベンチレータグリル

幹男

②特 願 昭59-208865

@出 頭 昭59(1984)10月4日

79発明者 谷

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

の出願人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

の代 理 人 弁理士 志賀 富士弥

野

外2名

明 紐 営

1. 発明の名称

自贈並用ベンチレータグリル

2.特許請求の範囲

(1) ペンチレータ吹出口に、一端がリンクに連 対されて水平方向に連助して回動する複数やの 疑ルーパーを配数すると共に、酸がレータ 吹出口に前記リンクを作動するがレンクを が出した確違において、がいかです。 では、ないかでではいいではないがです。 し、これらリンクと操作にでいるでは、 のブシュ・ブレルルでにでいるのりな変化で のでで変制器を介しているのりな変化で のでで変制器を がしたので変制器を がしたる がしたので変制器を がしたのでないた。 がしたので変制を がしたる がしたる がした。 が

3.発明の詳細な説明

産菜上の利用分野

本発明は自動車用ベンチレータグリルに関する。 従来の技術

男 4 凶は使来のペンチレータグリルを示すもの

図中1はベンチレータ吹出口を示し、核ベン ー々吹出口1には複数枚の浚ルーパー2をピ ン 2 a を介して水平方向に回動自在に配設してあ る。これら各礙ルーパー2はその一温旺がリンク 3 にピン2bを介して連結され、各級ルーパー2 が平行状態を保つたまま水平方向に連跏して回鰤 するようになつている。4は射紀吹出口1にピン 5 により水平方向に回動自在に触支した操作レバ ーで、その一端のノブ48は吹出口1の前方に実 出配盤されていると共に、他端を創起リンク3の 中央卧にピン6連結してあり、該操作レバー4を 水平方向に回ぬ操作することによつて前述のよう **にルーパー2をリンク3を介して運動し、空気の** 吹出し方向を左右方向に任意に調整できるように なつている。凶中7は空気吹出口1の崩口眾に上 下方向に回動自在に袋滑した濱ルーパーで、空気 の吹出し方向を上下方向に調整する。この頑似為 造は、 例えば與滿略 5 9 一12712号公報に示 されている。

発明が解決しようとする問題点

例えば、 車両を炎天下に放躍しておいた状態での乗ば直後には、 ペンチレータ吹出口より乗員に同けてスポット的に冷風が強く吹当ることが望ましく、 また、 室内温度がある程度均一化した後はペンチレータ吹出口からの冷風が広く拡散して穏かに空気が吹出されることが望まれる。

しかし、前述の従来の構造では縦ルーバー2の水平回動によつて空気の吹出し方向を左右方向に任意に変化させることはできるものの、解接するルーバー2、2…間は常に一定であるため、ユーザーが要求するようなスポット的な吹出し、あるいは拡放吹出しは異現できない。

そこで、本発明は操作レバーの簡単なブシュ・ブル操作によつてスポット的な吹出しや拡散吹出しを任意に調節することができる自転車用ペンチレータグリルを提供することを目的とするものである。

問題点を解決するための手段

リンクを水平作動する操作レバーをペンチレー タ吹出口にブシュ・ブル自在に軸支する一方、 以

水平方向に回動する操作レバー4 は、前記ピン5 挿通配を柚方向のガイドスリット10として、このガイドスリット10の長さ範囲でブシュ・ブル自在にしてある。

一方、 複数枚の縦ルーバー 2 の一端をピン 2 b 連結したリンク 3 は、 左側リンク 3 A と右側リンク 3 B とに 2 分割され、 これら左右リンク 3 A 、 3 B と操作レバー 4 とをカム機 **# 11** を介して連結してある。

カム機 # 11 は 操作レバー 4 端 に形成したカム 部 12 と、左右リンク 3 A , 3 B 間に跨つて連結され、中央部がカム 部 12 に形成したホルダー 部 13 に保持されてこれら左右リンク 3 A , 3 B の端部カム 雷 12 両側線のカム 面にを引いる。カム 部 12 両側線のカム 面は左右対称に、先端側に至るに従つて出るのカム 面は左右対称に、先端側に至るに従のて円弧の径が小さくなる弧面として多段状に形成してある一方、左右リンク 3 A , 3 B 端面のカムフオロワ面は 前記カム面に適合するように吸いたに成してある。ここで、前記カム 配 12 の中段のカ

数枚の縦ルーバーを連結する前記リンクを左右に 2分割し、これらリンクと操作レバーとを、該操作レバーのブシュ・ブル操作に応じて左右のリンク間隔を可変制御してルーバーの開き角度を変化させるカム協構を介して連結してある。

作用

操作レバーを水平方向に回動すると、リンクを 介して複数枚の縦ルーバーがルーバー間隔を一定 に保つたまま水平方向に回動して空気の吹出した 向を左右方向に変化させる。操作レバーをブッシ ユ又はブル操作すると、カム機構により左右 様 クの連結器間隔が拡大もしくは縮少変化し、 ペーパーのベンチレータ吹出口開口側の開き角 先発まり状にもしくは末広がり状に変化する。

寒 旅 例

第1,2凶において、ペンチレータ吹出口1に ピン5により水平方向に回動自在に他支されて、 リンク3を介して複数枚の碇ルーバー2を问時に

ム面は左右リンク3A,3B間にセットされた場合に、隣接の縦ルーバー2が平行となる径に設定される。

以上の実施例構造によれば、カム部12をその中段のカム面を左右リンク3A,3B間にセットした状態では、前述のように隣接する緩ルーバー2が平行状態となるから、操作レバー4を水平方向に回動すれば凝ルーバー2は従来と同様に平行状態を保つたまま水平方向に回動して、空気の吹出し方向を左右方向に変化させる。

操作レバー4をブッシュ操作すると、 後段の大 径のカム面が左右リンク 3 A , 3 B 间にセットされ、これら左右リンク 3 A , 3 B の連結即間隔を 広げる。この結果、 減ルーバー 2 のベンチレータ 吹出口 1 開口側の開き角度が先窄まり状に変化され、吹出し空気の流速を強め、かつ、 スポット的 に空気を吹出させる。

逆に操作レバー4をブル操作すると、前段の小 径のカム面が左右リンク3A,3B間にセットされ、左右リンク3A,3Bの連結 亜山隔を決める。 とのため、 従ルーバー 2 のベンチレー 9 吹出口 1 崩口 調の 崩き 角度 が末広 がり 伏に 変化され、 吹出 し空 気の 放速 が 弱め られる と共に 吹出 し空気 が広 く 鉱 敢され、 麗 か な 空 気 吹出 しを 行わせる。

第3凶はカム機器の異なる例を示すもので、操作レバー4の端配に左右リンク3A,3Bを連結するポックス状のソケット配15を一体成形してあり、 該ソケット配15の上態に左右対称に左右リンク3A,3B端のピン17,17を指動自在に底結するガイドスリット16を形成してある。 このガイドスリット16はソケット配15の前端に至るにで設め 段階的にソケット配15の中心に寄るように設数

従つて、この実施例では操作レバー4をブッシュ操作するとガイドスリット16により左右リンク3A、3Bが右リンク3Bのスライドガイド18により、直線的に外側に押出されて連結部間隔を広げ、ブル操作により左右リンク3A、3Bが逆に内調に直線的に引込まれて連結部間隔を狭め、結局、前記実施例の場合と同様に従ルーバー2のベ

ンチレータ吹出口 1 開口側の開き角度を先窄まり 状に、あるいは末広がり状に変化させる。

#### 発明の効果

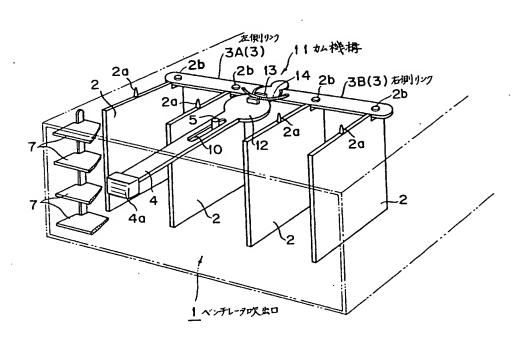
以上のように本発明によれば、操作レパーの水平方向の回動による左右吹出し方向の調がによって、対か操作によって、経ルーパーの開き角度を変化させてスポットのな空気吹出し、あるいは、並つて、乗員の好みにでに、空気吹出しパターンが得られるという実用上を大力効果を有する。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す略示的斜視図、 第2図(A)。(B)は同実施例の作動状態を示す略示的 平面図、第3図はカム機構の異なる例を示す分解 斜視図、第4図(A)。(B)は従来のベンチレータグリ ルを示す断面説明図である。

1 ベンチレータ吹出口、 2 … 縦ルーバー、 3 … リンク、 3 A … 左側リンク、 3 B … 右側リンク、 4 … 操作レバー、11 … カム 磁解。

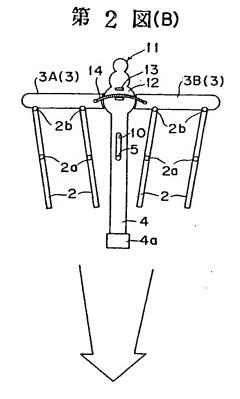
## 第 1 図

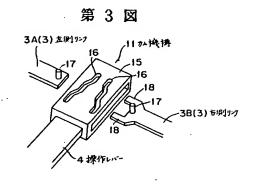


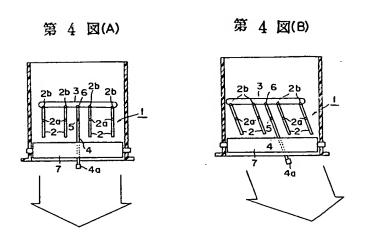
第 2 図(A)

3A(3) 14 12 3B(3)

2b 2b 13 5 20 20 2 4 40 40







### 手続補正書

11 昭和 59 <sup>年</sup>

特許庁長官殿

1. 事件の表示

昭和 5 9年特許顯第 2 0 8 8 8 6 5

2. 発明の名称

自動車用ペンチレータグリル

3. 補正をする者

事件との関係 出願人

(399) 日産自動車株式会社

4. 代 理 人 〒 104

> 東京都中央区明石町1番29号 - 夜済会ビル 電話 03(545)2251(代表)

5. 補正の対象

外2名

明細書の「特許請求の範囲」、「発明の詳 細な説明」の欄。

〔别 紙〕

(1) ペンチレータ吹出口に、一端がリンクに連結 されて水平方向に連動して回動する複数枚の礎 ルーパーを電設すると共に、該ペンチレータ吹 出口に前記リンクを作物する操作レバーを軸支 した椨造において、前記操作レバーを<u>ブッシュ</u>・ プル自在に軸支する一万、リンクを左右2分割 し、これらリンクと操作レバーとを該機作レバ ーのプッシュ・ブル操作に応じて左右のリンク 間汚を可変調測してルーバーの開き角度を変化 させるカム機構を介して連結したことを特徴と する自動車用ペンチレータグリル。

### 6. 請正の内容

- (1) 明細度の特許請求の範囲を別級の通り訂正
- (2) 明湖 建中语 3 頁第 1 5 行,第 4 頁第 2 行, 第5頁第3行、第8頁第5行の「ブシュ」を 「プッシュ」と訂正する。

代理人 志